

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

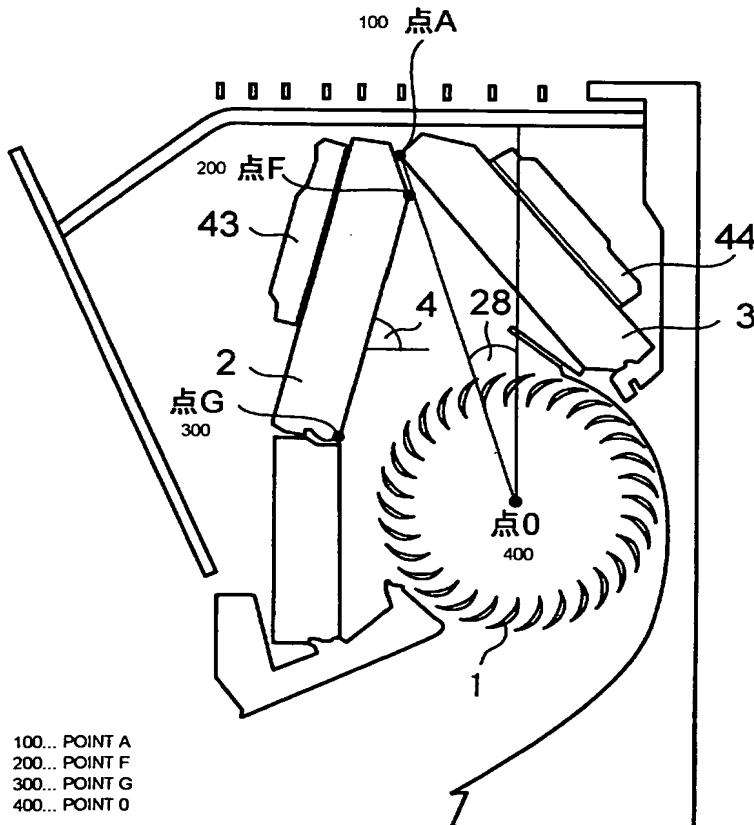
(10) 国際公開番号
WO 2005/093330 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 1/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013733
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 21 日 (21.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-089607 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡澤 宏樹

- (OKAZAWA, Hiroki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 平川 誠司 (HIRAKAWA, Seiji) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 吉川 利彰 (YOSHIKAWA, Toshiaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小林 久夫, 外 (KOBAYASHI, Hisao et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 1 9 番 1 0 号第 6 セントラルビル 木村・佐々木国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, /続葉有/

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和機



100... POINT A
200... POINT F
300... POINT G
400... POINT O

(57) Abstract: An air conditioner where at least one each of an air inlet (6) and an air outlet (7) are provided in an indoor unit (8) and that has a cross-flow fan (1) coupled with a fan motor, a front heat exchanger (2), and a back heat exchanger (3). Installation angle α of the front heat exchanger (2) located above the center of rotation of the cross-flow fan (1) is set in a range of $65^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$ against horizon, the closest point of the back heat exchanger (3) to the front heat exchanger (2) side than the center of rotation of the cross-flow fan (1), and the outlet angle β 2 of a blade in the cross-flow fan (1) is set in a range of $22^\circ \leq \beta \leq 28^\circ$.

(57) 要約: 室内ユニット 8 にそれぞれ少なくとも一つの吸込み口 6 と吹出し口 7 が設けられ、ファンモータに連結されたクロスフローファン 1、前面熱交換器 2 および背面熱交換器 3 を有する空気調和機において、クロスフローファン 1 の回転中心よりも上方に位置する前面熱交換器 2 の、水平に対する設置角度 α を $65^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$ とし、背面熱交換器 3 の最も前面熱交換器 2 に近い点、クロスフローファン 1 の回転中心よりも、前面熱交換器側 2 に位置し、クロスフローファン 1 の翼の出口角 β 2 を $22^\circ \leq \beta \leq 28^\circ$ とした。



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。